BASF
The Chemical Company

PROTECTOSIL® ANTIGRAFFITI

FT 4.9.20

Protección permanente contra graffiti para superficies minerales porosas.

Campo de aplicación
Repelente de pintadas sobre materiales de construcción como por ejemplo:
- Hormigón,
- Ladrillo cerámico,
- Piedra caliza y arenisca.
- Estucos minerales,
- Mármol pulido y granito.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Propiedades
- **Repele el agua, el aceite y las pinturas basadas en disolventes.**
- **Penetra en el soporte hidrofugándolo y oleofugándolo.**
- **Genera una protección permanente incluso tras repetidos procesos de limpieza.**
- **Acabado final sin tacto.**
- **Conserva el aspecto natural del soporte.**
- **La película en estado seco, presenta un tono incoloro satinado mate.**
- **Protege de la intemperie y la polución.**
- **Permite una rápida y eficaz eliminación del graffiti.**

Base del material
Sistema de silano acuoso. Libre de componentes volátiles.

Modo de utilización
(a) Soporte: La superficie de la superficie a impregnar debe estar limpia y seca. La suciedad y otras substancias, como manchas, algas y musgo, deben ser eliminadas completamente.

Toda el agua absorbida por la superficie durante el proceso de limpieza debe secarse totalmente antes de la aplicación. Deberá permitirse que revocos o reparaciones de mortero recién aplicados endurezcan completamente hasta que la superficie esté seca.

Las grietas, brechas y juntas con desperfectos deben ser adecuadamente reparadas.

Las superficies contiguas que no se desee que entren en contacto con el producto, como ventanas, superficies pintadas o no pintadas, plantas y suelos, deben ser cubiertas con láminas de plástico o elementos protectores similares para protegerlas de la pulverización y posibles derrames.

Soportes minerales que no contengan sílice como el mármol y piedras calizas, requerirán de la aplicación de la imprimación PROTECTOSIL PM previo al PROTECTOSIL ANTIGRAFFITI para aumentar la adherencia y la durabilidad del tratamiento antigraffiti.

(b) Mezcla: PROTECTOSIL ANTIGRAFFITI se presenta listo para su uso. No son necesarias ni recomendables las mezclas de ningún tipo.

(c) Aplicación: Para la aplicación de PROTECTOSIL ANTIGRAFFITI se recomienda el uso de un equipo HVLP (“High Volume Low Pressure”: Alto Volumen Baja Presión).

Dada su baja presión de atomización, de no más de 0,7 bar/ 10 psi, estas pistolas de alto rendimiento producen mucha menos neblina de pulverización, con una proporción elevada de material aplicado.
La baja presión interna de la boquilla reduce las salpicaduras de material, optimizando así el consumo de

producto. Las pistolas HVLP de alto rendimiento producen una pulverización fina, suave y homogénea que permite una aplicación uniforme del material. La manipulación de PROTECTOSIL ANTIGRAFFITI resulta especialmente fácil con boquillas de tamaños de 1,3 a 1,5 mm.

El producto puede ser aplicado también mediante pincel o brocha, aunque esta técnica puede originar un consumo de producto notablemente superior, intensificándose el color del soporte.

La primera capa debe aplicarse desde la base hacia arriba, para evitar una pre-impregnación del sustrato debido a que el material se escurra, y de una pasada para evitar superposiciones.

Las gotas grandes que hayan quedado sobre la superficie deben ser extendidas con una brocha. El efecto repelente del agua se desarrollará en pocos minutos.

Dejar secar la primera capa (entre 10 y 60 minutos según soporte y climatología) y aplicar una segunda capa adicional. En la superficie se formará una fina capa de gotas de líquido que deberán ser extendidas con una brocha lo antes posible, antes de que se sequen.

Deberá cuidarse especialmente distribuir esta segunda capa de forma uniforme.

Limpieza de pintadas
Para superficies protegidas lisas y con alta dureza superficial, por ejemplo granito pulido, la limpieza podrá realizarse empleando agua caliente (90ºC) a alta presión (30 a 100 bares) orientando el chorro de agua con un ángulo de 45º respecto al soporte y efectuando un movimiento oscilatorio.

Para superficies protegidas rugosas y/o blandas, por ejemplo enfoscado de mortero, la limpieza deberá realizarse con la ayuda de un limpiador antigraffiti como PROFICLEAN GEL (ver ficha técnica núm. 4.9.20) o BETTOLIMP GRAFFITI (ver ficha técnica núm.4.9.17).

Limpieza de herramientas y útiles de trabajo
En estado fresco puede limpiarse con PREPARACIÓN BETTOR UNIVERSAL. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

Consumo
El número de aplicaciones y la cantidad de PROTECTOSIL ANTIGRAFFITI requerido depende del sustrato.

Las superficies muy porosas y absorbentes consumen más producto que los materiales lisos, densos y microporosos. En la tabla adjunta se dan ejemplos de las cantidades requeridas.

Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad de las condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

Presentación
Bidón 25 Kg, garrafa de 5kg o pulverizador de 1 Kg.

Almacenaje
Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco (entre 3ºC y 40ºC) y seco y en sus envases originales cerrados.

Manipulación y transporte
Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

Debe tenerse en cuenta
- No aplicar a temperaturas inferiores a +5ºC ni superiores a +30ºC.
- No diluir ni añadir otras sustancias que puedan afectar las propiedades del producto.
- El método de aplicación varía según el tipo de soporte.
- Se recomienda realizar previamente una prueba con una muestra del sustrato a tratar para comprobar el procedimiento, el aspecto final, los tiempos de espera y el consumo en cada caso.
- Puede ser necesario aplicar varias capas de producto para lograr una protección efectiva contra los graffiti.

Tabla de consumos según soporte

Superficies	Ejemplos	Consumo total aprox. (g/m^2)	Comentarios
Pulido, mineral	Mármol, granito pulidos	20 – 50	aplicar el producto con un paño
Rugoso, muy baja porosidad	Granito jaspeado	60 – 100	en general son convenientes dos capas
Rugoso, muy baja porosidad	Ladrillo vitrificado, ladrillo de fachada	80 – 120	en general son convenientes dos o tres capas
Liso, poroso	Hormigón denso	100 – 150	en general son convenientes dos o tres capas
Rugoso, poroso	Arenisca, hormigón celular, piedra caliza	120 – 160	en general son convenientes dos o tres capas
Muy rugoso, de poroso a muy poroso	Arenisca de Silesia, yeso,	120 – 200	el consumo depende de la rugosidad de la superficie ; dos o tres capas

Datos Técnicos

Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Aspecto y color:	-	-	líquido ligeramente de amarillento a anaranjado
pH:	20ºC; 1:1 en agua	-	aprox. 4
Densidad (20ºC):	DIN 51757	g/cm^3	aprox. 1,06
Viscosidad (20ºC):	DIN 53015	mPa·s	aprox. 1,6
Flash point:	EN 22719	ºC	> 90

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20ºC y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

NOTA:
La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.
Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.
Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.
BASF Construction Chemicals España, S.A. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.
Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.
Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.
Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.
Edición 05/09/2006 La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

BASF Construction Chemicals España, S.A.
Basters, 15
08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)
Telf.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20
Internet: http://www.basf-cc.es